# Inhalt des 329. Bandes


Seite

**Liefländer, M.** Über die Darstellung und Eigenschaften einiger N-Aminoacyl-glucosamine . . . . . 1

**Pilz W.** und **Kimmerle, G.** Untersuchungen über esterspaltende Enzyme von Versuchstieren und Methoden zu ihrer routinemäßigen Bestimmung, II: Vergleichende Untersuchungen an fünf Esterasen im menschlichen und im Rattenblut unter besonderer Berücksichtigung der Acetylcholinesterase . 20

**Kersten, H.** Zur Wirkungsweise von Mitomycin C, I: Einfluß von Mitomycin C auf den Desoxyribonucleinsäure-Abbau in ruhenden Bakterien . . . . . 31

**Pütter, J.** Eine Methode zur Bestimmung der Katalaseaktivität mit kleinen Substratkonzentrationen . 40

**Waldschmidt-Leitz, E.** u. **Metzner, P.** Über die Prolamine aus Weizen, Roggen, Mais und Hirse (X. Mitteilung über Samenproteine) . . . 52

**Kunz, W.** Zur Polarographie von Crotonsäurebetain . . . . . 62

**Engel, J., Graßmann, W., Hannig, K.** und **Kühn, K.** Zur Bildung von Fibrillen und Long-Spacing-Segmenten aus renaturierten Tropokollagenlösungen . . . . . 69

**Zöllner, N., Burger, Ch.** und **Braun, R.** Eine neue Methode zur Isolierung von Heparin aus dem Plasma als Grundlage einer quantitativen Bestimmung . . . . . 76

**Drawert, F., Kuhn, H.-J.** und **Rapp, A.** Reaktions-Gaschromatographie, III: Gaschromatographische Bestimmung der niederflüchtigen Fettsäuren im Magen von Schlankaffen (*Colobinae*) . . . . . 84

**Drawert, F.** und **Kupfer, G.** Reaktionschromatographie, V: Analyse von Blut-Alkohol . . . . . 90

**Schleyer, M.** Trennung der α- und β-Komponenten aus Tropokollagen; Aminosäuresequenzen des Kollagens, V . . . . . 97

**Helferich, B.** und **Siepmann, R.** *o*-Nitrophenol-α- und -β-D-glucosid; Verwendung des β-D-Glucosids zur Synthese von α-D-Glucosiden . . 105

**Wünsch, E.** und **Fürst, G.** Racematspaltung von *O*-Benzyl-DL-serin . 109



**Ausgegeben: September—November 1962**



©

Copyright 1962 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird in nur einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16 seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810620 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

# Inhalt des 329. Bandes


Seite

**Liefländer, M.** Über die Darstellung und Eigenschaften einiger N-Aminoacyl-glucosamine . . . . . 1

**Pilz W.** und **Kimmerle, G.** Untersuchungen über esterspaltende Enzyme von Versuchstieren und Methoden zu ihrer routinemäßigen Bestimmung, II: Vergleichende Untersuchungen an fünf Esterasen im menschlichen und im Rattenblut unter besonderer Berücksichtigung der Acetylcholinesterase . 20

**Kersten, H.** Zur Wirkungsweise von Mitomycin C, I: Einfluß von Mitomycin C auf den Desoxyribonucleinsäure-Abbau in ruhenden Bakterien . . . . . 31

**Pütter, J.** Eine Methode zur Bestimmung der Katalaseaktivität mit kleinen Substratkonzentrationen . 40

**Waldschmidt-Leitz, E.** u. **Metzner, P.** Über die Prolamine aus Weizen, Roggen, Mais und Hirse (X. Mitteilung über Samenproteine) . . . 52

**Kunz, W.** Zur Polarographie von Crotonsäurebetain . . . . . 62

**Engel, J., Graßmann, W., Hannig, K.** und **Kühn, K.** Zur Bildung von Fibrillen und Long-Spacing-Segmenten aus renaturierten Tropokollagenlösungen . . . . . 69

**Zöllner, N., Burger, Ch.** und **Braun, R.** Eine neue Methode zur Isolierung von Heparin aus dem Plasma als Grundlage einer quantitativen Bestimmung . . . . . 76

**Drawert, F., Kuhn, H.-J.** und **Rapp, A.** Reaktions-Gaschromatographie, III: Gaschromatographische Bestimmung der niederflüchtigen Fettsäuren im Magen von Schlankaffen (*Colobinae*) . . . . . 84

**Drawert, F.** und **Kupfer, G.** Reaktionschromatographie, V: Analyse von Blut-Alkohol . . . . . 90

**Schleyer, M.** Trennung der α- und β-Komponenten aus Tropokollagen; Aminosäuresequenzen des Kollagens, V . . . . . 97

**Helferich, B.** und **Siepmann, R.** *o*-Nitrophenol-α- und -β-D-glucosid; Verwendung des β-D-Glucosids zur Synthese von α-D-Glucosiden . . 105

**Wünsch, E.** und **Fürst, G.** Racematspaltung von *O*-Benzyl-DL-serin . 109



**Ausgegeben: September—November 1962**



©

Copyright 1962 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird in nur einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16 seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810620 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Seite

**Hilse, K.** und **Braunitzer, G.** Über Hämoglobine, IX: Isolierung der tryptischen Spaltprodukte des normalen adulten Humanhämoglobins . . . . . 113

**Kremmeter, A.-F.** und **Bukatsch, F.** Physikalisch-chemische Untersuchungen zum Intermediärstoffwechsel von Leuchtbakterien . . 130

**Schellenberger, A., Osske, G.** und **Rödel, W.** Der Einfluß des N-ständigen Restes auf das Reaktionsverhalten von α-Iminosäuren . . 149

**Strack, E., Noack, R., Müller, H.-P.** und **Rotzsch, W.** Über die Bindung von Carnitin an Serumproteine . . 163

**v. Dobeneck, H., Graf, W.** und **Ettel, W.** Mehrkernige Pyrrolverbindungen mit Sauerstoff-Funktionen in α-Stellung, I: VII. Mitteil. zur Stockvis-Reaktion . . . . . 168

**v. Dobeneck, H., Hägel, E. und Graf, W.** Die Konstitution des Propentdyopents. VIII: Mitteil. zur Stockvis-Reaktion. II. Mitteil. über Pyrroldevirate mit O-Funktionen in α-Stellung . . . . . 182

**Feo, F., Gabriel, L.** und **Terranova, T.** Über die oxydative Phosphorylierung normaler und pathologisch veränderter Bakterienzellen . . . 188

**Schubert, K., Hobe, G.** und **Hienzsch, E.** Infusion von Dehydroepiandrosteron-phosphat und Untersuchung der 17-Ketosteroide und Östrogene nach fraktionierter Hydrolyse der Konjugate . . . . . 195

**Schubert, K.** und **Hobe, G.** Chromatographie der 17-Ketosteroid-Konjugate nach Infusion von Dehydroepiandrosteron-phosphat . . . . 202

Seite

**Schweiger, A.** und **Karlson, P.** Zum Tyrosinstoffwechsel der Insekten, X: Die Aktivierung der Präphenoloxydase und das Aktivator-Enzym 210

**Heinz, F., Bartelsen, K.** und **Lamprecht, W.** D-Glycerat-Dehydrogenase aus Leber. Beitrag zum Serinstoffwechsel . . . . . 222

**Stegemann, H.** und **Loeschcke, V.** Mikrobestimmung von Stickstoff als Indophenolblau nach Chloramin-T-Oxydation . . . . . 241

**Gläßer, D.** und **Hanson, H.** Einfaches Verfahren zur präparativen Gewinnung hochgereinigter Leucinaminopeptidase aus Rinderaugenlinsen . . . . . 249

**Hanson, H., Gläßer, D.** und **Kleine, R.** Über Aminosäureesterase-Wirkung der Leucinaminopeptidase der Rinderaugenlinsen . . . . . 257

**Jatzkewitz, H.** und **Mehl, E.** Zum Schicksal der $C_{24}$-Fettsäuren beim sudanophilen Myelinabbau im Zentralnervensystem, I: $C_{24}$-Fettsäuren-Defizit in den lipophilen Abbau- und Umwandlungsprodukten 264

**Tuppy, H., Wiesbauer, U.** und **Wintersberger, E.** Aminosäure-*p*-nitroanilide als Substrate für Aminopeptidasen und andere proteolytische Fermente . . . . . 278

**Liefländer, M.** Zur Frage der schwefelhaltigen Aminosäuren in Kohlensäure-Dehydratase aus Rindererythrocyten . . . . . 289

**Rembold, H.** und **Metzger, H.** Reindarstellung von Biopterin und 7-Biopterin . . . . . 291

## Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen


Bartelsen, K. s. Heinz, F.

Braun, R. s. Zöllner, N.

Braunitzer, G. s. Hilse, K.

Bukatsch, F. s. Kremmeter, A.-F.

Burger, Ch. s. Zöllner, N.

v. Dobeneck, H., Graf, W. und Ettel, W. 168

v. Dobeneck, H., Hägel, E. und Graf, W. 182

Drawert, F., Kuhn, H.-J. und Rapp, A. 84

Drawert, F. und Kupfer G. 90

Engel, J., Graßmann, W., Hannig, K., und Kühn, K. 69

Ettel, W. s. v. Dobeneck, H.

Feo, F., Gabriel, L. und Terranova, T. 188

Fürst, G. s. Wünsch, E.

Gabriel, L. s. Feo, F.

Gläßer, D. und Hanson, H. 249

Gläßer, D. s. Hanson, H.

Graf, W. s. v. Dobeneck, H.

Graßmann, W. s. Engel, J.

Hägel, E. s. v. Dobeneck, H.

Hannig, K. s. Engel, J.

Hanson, H., Gläßer, D. und Kleine, R. 257

Hanson, H. s. Gläßer, D.

Heinz, F., Bartelsen, K. und Lamprecht, W. 222

Helferich, B. und Siepmann, R. 105

Hienzsch, E. s. Schubert, K.

Hilse, K. und Braunitzer, G. 113

Hobe, G. s. Schubert, K.

Jatzkewitz, H. und Mehl, E. 264

Karlson, P. s. Schweiger, A.

Kersten, H. 31

Kimmerle, G. s. Pilz, W.

Kleine, R. s. Hanson, H.

Kremmeter, A.-F. und Bukatsch, F. 130

Kühn, K. s. Engel, J.

Kuhn, H.-J. s. Drawert, F.

Kunz, W. 62

Kupfer, G. s. Drawert, F.

Lamprecht, W. s. Heinz, F.

Liefländer, M. 1, 289

Loeschcke, V. s. Stegemann, H.

Mehl, E. s. Jatzkewitz, H.

Metzger, H. s. Rembold, H.

Metzner, P. s. Waldschmidt-Leitz, E.

Müller, H.-P., s. Strack, E.

Noack, R. s. Strack, E.

Osske, G. s. Schellenberger, A.

Pilz, W. und Kimmerle, G. 20

Pütter, J. 40

Rapp, A. s. Drawert, F.

Rembold, H. und Metzger, H. 291

Rödel, W. s. Schellenberger, A.

Rotzsch, W. s. Strack, E.

Schellenberger, A. Osske, G. und Rödel, W. 149

Schleyer, M. 97

Schubert, K. und Hobe, G. 202

Schubert, K., Hobe, G. und Hienzsch, E. 195

Schweiger, A. und Karlson, P. 210

Siepmann, R. s. Helferich, B.

Stegemann, H. und Loeschcke, V. 241

Strack, E., Noack, R., Müller, H.-P. und Rotzsch, W. 163

Terranova, T. s. Feo, F.

Tuppy, H., Wiesbauer, U. und Wintersberger, E. 278

Waldschmidt-Leitz, E. und Metzner, P. 52

Wiesbauer, U. s. Tuppy, H.

Wintersberger, E. s. Tuppy, H.

Wünsch, E. und Fürst, G. 109

Zöllner, N., Burger, Ch. und Braun, R. 76

**Band 329 Heft 1—2**

# INHALT


Seite

**Liefländer, M.** Über die Darstellung und Eigenschaften einiger N-Aminoacyl-glucosamine . . . . . 1

**Pilz W. und Kimmerle, G.** Untersuchungen über esterspaltende Enzyme von Versuchstieren und Methoden zu ihrer routinemäßigen Bestimmung, II[1] Vergleichende Untersuchungen an fünf Esterasen im menschlichen und im Rattenblut unter besonderer Berücksichtigung der Acetylcholinesterase . 20

**Kersten, H.** Zur Wirkungsweise von Mitomycin C, I Einfluß von Mitomycin C auf den Desoxyribonucleinsäure-Abbau in ruhenden Bakterien . . . . . 31

**Pütter, J.** Eine Methode zur Bestimmung der Katalaseaktivität mit kleinen Substratkonzentrationen . 40

**Waldschmidt-Leitz, E. u. Metzner, P.** Über die Prolamine aus Weizen, Roggen, Mais und Hirse (X. Mitteilung über Samenproteine)[1]. . . 52

**Kunz, W.** Zur Polarographie von Crotonsäurebetain . . . . . 62

**Engel, J., Graßmann, W., Hannig, K. und Kühn, K.** Zur Bildung von Fibrillen und Long-Spacing-Segmenten aus renaturierten Tropokollagenlösungen . . . . . 6

**Zöllner, N., Burger, Ch. und Braun, R.** Eine neue Methode zur Isolierung von Heparin aus dem Plasma als Grundlage einer quantitativen Bestimmung . . . . . 7

**Drawert, F., Kuhn, H.-J. und Rapp, A.** Reaktions-Gaschromatographie, III[1] Gaschromatographische Bestimmung der niederflüchtigen Fettsäuren im Magen von Schlankaffen (Colobinae). . . . . 84

**Drawert, F. und Kupfer, G.** Reaktionschromatographie, V[1 2] Analyse von Blut-Alkohol. . . . . 90

**Schleyer, M.** Trennung der $\alpha$- und $\beta$-Komponenten aus Tropokollagen Aminosäuresequenzen des Kollagens, V[1]. . . . . 97

**Helferich, B. und Siepmann, R.** o-Nitrophenol-$\alpha$- und -$\beta$-D-glucosid Verwendung des $\beta$-D-Glucosids zur Synthese von $\alpha$-D-Glucosiden . . 105

**Wünsch, E. und Fürst, G.** Racematspaltung von O-Benzyl-DL-serin . 109



©

Copyright 1962 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin W 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird in nur einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810620 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin


**Ausgegeben: 6. September 1962**

**Band 329 Heft 3—6**

# INHALT


Seite

**Hilse, K.** und **Braunitzer, G.** Über Hämoglobine, IX. Isolierung der tryptischen Spaltprodukte des normalen adulten Humanhämoglobins . . . . . 113

**Kremmeter, A.F.** und **Bukatsch, F.** Physikalisch-chemische Untersuchungen zum Intermediärstoffwechsel von Leuchtbakterien . . 130

**Schellenberger, A., Osske, G.** und **Rödel, W.** Der Einfluß des N-ständigen Restes auf das Reaktionsverhalten von α-Iminosäuren . . 149

**Strack, E., Noack, R., Müller, H.-P.** und **Rotzsch, W.** Über die Bindung von Carnitin an Serumproteine . . 163

**v. Dobeneck, H., Graf, W.** und **Ettel, W.** Mehrkernige Pyrrolverbindungen mit Sauerstoff-Funktionen in α-Stellung, I. VII. Mitteil. zur Stockvis-Reaktion . . . . . 168

**v. Dobeneck, H., Hägel, E.** und **Graf, W.** Die Konstitution des Propentdyopents. VIII. Mitteil. zur Stockvis-Reaktion. II. Mitteil. über Pyrroldevirate mit O-Funktionen in α-Stellung . . . . . 182

**Feo, F., Gabriel, L.** und **Terranova, T.** Über die oxydative Phosphorylierung normaler und pathologisch veränderter Bakterienzellen . . . 188

**Schubert, K., Hobe, G.** und **Hienzsch, E.** Infusion von Dehydroepiandrosteron-phosphat und Untersuchung der 17-Ketosteroide und Östrogene nach fraktionierter Hydrolyse der Konjugate . . . . . 195

**Schubert, K.** und **Hobe, G.** Chromatographie der 17-Ketosteroid-Konjugate nach Infusion von Dehydroepiandrosteron-phosphat . . . . 202

Seite

**Schweiger, A.** und **Karlson, P.** Zum Tyrosinstoffwechsel der Insekten, X. Die Aktivierung der Präphenoloxydase und das Aktivator-Enzym 210

**Heinz, F., Bartelsen, K.** und **Lamprecht, W.** D-Glycerat-Dehydrogenase aus Leber. Beitrag zum Serinstoffwechsel . . . . . 222

**Stegemann, H.** und **Loeschcke, V.** Mikrobestimmung von Stickstoff als Indophenolblau nach Chloramin-T-Oxydation . . . . . 241

**Gläßer, D.** und **Hanson, H.** Einfaches Verfahren zur präparativen Gewinnung hochgereinigter Leucinaminopeptidase aus Rinderaugenlinsen . . . . . 249

**Hanson, H., Gläßer, D.** und **Kleine, R.** Über Aminosäureesterase-Wirkung der Leucinaminopeptidase der Rinderaugenlinsen . . . . . 257

**Jatzkewitz, H.** und **Mehl, E.** Zum Schicksal der $C_{24}$-Fettsäuren beim sudanophilen Myelinabbau im Zentralnervensystem, I. $C_{24}$-Fettsäuren-Defizit in den lipophilen Abbau- und Umwandlungsprodukten 264

**Tuppy, H., Wiesbauer, U.** und **Wintersberger, E.** Aminosäure-*p*-nitroanilide als Substrate für Aminopeptidasen und andere proteolytische Fermente . . . . . 278

**Liefländer, M.** Zur Frage der schwefelhaltigen Aminosäuren in Kohlensäure-Dehydratase aus Rindererythrocyten . . . . . 289

**Rembold, H.** und **Metzger, H.** Reindarstellung von Biopterin und 7-Biopterin . . . . . 291


©

Copyright 1962 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird in nur einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810620 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin

**Ausgegeben: 15. November 1962**